

## PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 04-289966

(43)Date of publication of application : 14.10.1992

(51)Int.Cl.

G06F 15/21

G06F 9/06

G06F 13/10

(21)Application number : 03-053004

(71)Applicant : NEC SOFTWARE KANSAI LTD

(22)Date of filing : 19.03.1991

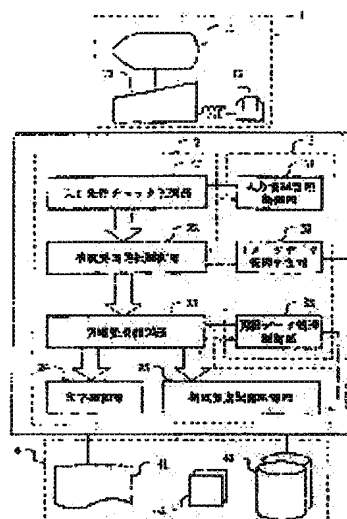
(72)Inventor : YAMAGUCHI TAKAAKI

## (54) SYSTEM CONSTITUTION ESTIMATING DEVICE

## (57)Abstract:

**PURPOSE:** To select a system constitution image diagram fitted to conditions and to develop the cost estimation breakdown accompanying it and to output to the designated printer device by giving the constitution conditions of the system.

**CONSTITUTION:** This device is provided with an input conditions checking control part 21 to check whether or not the constitution conditions of a system satisfy the constitution important points of the system, an input information control part 31, a constituent selection control part 22 to extract the candidate of the system constitution image chart which is fitted to the inputted system constitution conditions and selects the optimum system constitution image chart, an image data control part 32, a breakdown conversion control part 23 which develops the breakdown item information of the system constitution necessary for connecting each equipment from the system constitution image chart and performs the cost estimation, a breakdown data control part 33, a constituent storing control part 35 to perform the registering renewing processing in order to preserve the system constitution image chart and the cost estimation breakdown to the data base, and a printing control part 24 to output the system constitution image diagram and the system cost estimation breakdown.





(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(1) 特 出 公 報  
特開平 4-28966

(43) 公開日 平成 4 年 (1992) 1 月 4 日

(51) Int.Cl.<sup>4</sup>  
G 0 6 F 15/21  
9/06  
13/10

識別記号  
T 7218-5L  
4 1 0 C 8944-5B  
3 1 0 Z 7230-5B

序内整理番号

F I

技 術 表 示 図 所

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全 6 頁)

(21) 出願番号 特願平 3-53004

(22) 出願日 平成 3 年 (1991) 3 月 19 日

(71) 出願人 390001395

関西日本電気ソフトウェア株式会社  
大阪府大阪市中央区城見 1 丁目 4 番 24 号

(72) 発明者 山口 隆昭

大阪府大阪市中央区城見一丁目 4 番 24 号関  
西日本電気ソフトウェア株式会社内

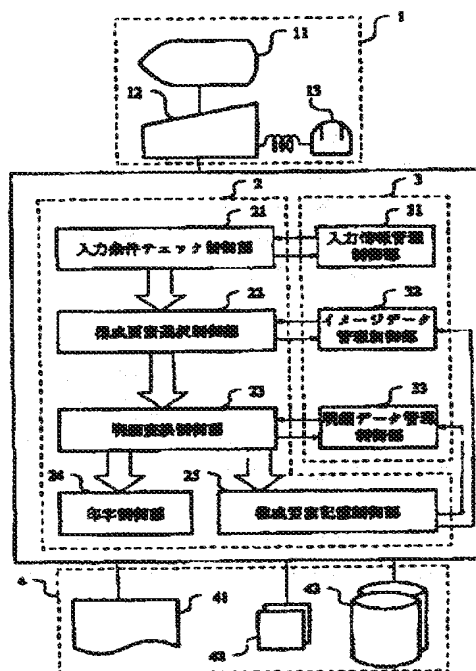
(74) 代理人 弁理士 内原 晋

(54) 【発明の名称】 システム構成見積装置

(57) 【要約】 (修正有)

【構成】 システムの構成条件が構築すべきシステムの構成要項を満足するか否かをチェックする入力条件チェック制御部と、入力情報管理制御部と、入力したシステム構成条件に合ったシステム構成イメージ図の候補を抽出し最適なシステム構成イメージ図を選択する構成要素選択制御部と、イメージデータ管理制御部と、システム構成イメージ図より各機器を接続するのに必要なシステム構成の明細項目情報を展開し価格見積を行う明細変換制御部と、明細データ管理制御部と、システム構成イメージ図や価格見積明細をデータベースに保存する為に登録、更新処理を行う構成要素記憶制御部と、システム構成イメージ図およびシステム価格見積明細を出力する印字制御部とを有する。

【効果】 構成すべきシステムの構成条件を与えることにより、条件に合ったシステム構成イメージ図を選択しそれに伴う価格見積明細を展開、指定したプリンタ装置に出力することが出来る。



## 【特許請求の範囲】

【請求項1】 システムの構成条件が構築すべきシステムの構成要項を満足するか否かをチェックする入力条件チェック制御部と、前記構成条件を漏れなく入力させるアイコン画面を管理する入力情報制御部と、入力したシステム構成条件に合ったシステム構成イメージ図の候補を抽出し最適なシステム構成イメージ図を選択する構成要素選択制御部と、前記システム構成イメージ図を管理するイメージデータ管理制御部と、システム構成イメージ図より各機器を接続するのに必要なシステム構成の明細項目情報を展開し価格見積を行う明細変換制御部と、前記システム構成イメージ図より各構成の明細項目情報を展開するデータを管理する明細データ管理制御部と、前記システム構成イメージ図や価格見積明細をデータベースに保存する為に登録、更新処理を行う構成要素記憶制御部と、前記システム構成イメージ図およびシステム価格見積明細を出力する印字制御部とを有することを特徴とするシステム構成見積装置。

## 【発明の詳細な説明】

## 【0001】

【産業上の利用分野】 本発明はシステム構成見積方式、特にシステムの構成見積を算出するシステム構成見積装置に関する。

## 【0002】

【従来の技術】 従来、構築すべきシステムの構成見積を算出する際に作成するシステム構成イメージ図や価格見積明細は、例えば、そのシステムのメモリ容量、磁気ディスク容量や接続する周辺機器等のシステム構成条件は分かっている、そのシステムを構成する製品情報を知らなくては作成することは難しい。そのためこれらを作成する時には見積もるべきシステムの製品情報を熟知している者が与えられた構成条件とそのシステムの構成要項を調べたうえで手作業で作成するのが通例であった。

## 【0003】

【発明が解決しようとする課題】 上記のようにシステム構成見積を算出する際に作成するシステム構成イメージ図や価格見積明細は、その構築すべきシステムの製品情報を知らなくては作成することが難しい。したがってシステムの構成を考える者の熟知度により作業効率に差が出てくるという問題がある。

## 【0004】

【課題を解決するための手段】 本発明は上記問題点の解決を図り、システム規模やシステム構成の条件を与えるだけで、構成条件に基づき誰でも簡単に効率よくシステム構成イメージ図や価格見積明細を作成することを目的としている。

【0005】 すなわち本発明のシステム構成見積装置は、システムの構成条件が構築すべきシステムの構成要項を満足するか否かをチェックする入力条件チェック制御部と、前記構成条件を漏れなく入力させるアイコン画

面を管理する入力情報制御部と、入力したシステム構成条件に合ったシステム構成イメージ図の候補を抽出し最適なシステム構成イメージ図を選択する構成要素選択制御部と、前記システム構成イメージ図を管理するイメージデータ管理制御部と、システム構成イメージ図より各機器を接続するのに必要なシステム構成の明細項目情報を展開し価格見積を行う明細変換制御部と、前記システム構成イメージ図より各構成の明細項目情報を展開するデータを管理する明細データ管理制御部と、前記システム構成イメージ図や価格見積明細をデータベースに保存する為に登録、更新処理を行う構成要素記憶制御部と、前記システム構成イメージ図およびシステム価格見積明細を出力する印字制御部とを有する。

## 【0006】

【実施例】 以下、本発明について図面を参照して説明する。

【0007】 図1は本発明の一実施例を示すブロック図である。同図においてシステム構成見積装置は、入力機構1と自動見積機構2と見積データ管理機構3と出力機構4とから構成される。

【0008】 入力機構1は、アイコン（ICON）画面を表示するディスプレイ装置11と見積条件を入力するキーボード12とアイコン画面を操作するマウス13とから構成される。

【0009】 自動見積機構2は、見積条件が実際のシステム構成要項に合うかチェックする入力条件チェック制御部21と、見積条件に合ったシステム構成イメージの候補を抽出し選択する構成要素選択制御部22と、選択したシステム構成イメージを価格見積明細に展開する明細変換制御部23と、システム構成イメージや価格見積一覧を出力する印字制御部24と、生成したシステム構成イメージ図や価格見積一覧を登録する構成要素記憶制御部25とから構成される。見積データ管理機構3は、入力機構1のディスプレイ装置11に表示するための画面情報（アイコン画面）を管理する入力情報管理制御部31と、システム構成イメージを管理するイメージデータ管理制御部32と、システム構成イメージとシステム価格明細一覧の関係を管理する明細データ管理制御部33とから構成される。

【0010】 出力機構4は、システム構成イメージ図や価格明細一覧を出力するプリンタ装置41と、生成されたシステム構成イメージ図や価格明細一覧の内容を保存するフロッピーディスク装置42やディスク装置43から構成される。

【0011】 図2（a）および（b）は本発明によるシステム構成見積装置の動作を示す流れ図である。

【0012】 まず、ステップ51で既に作成したシステム構成イメージ図を利用するかどうかの判断を行い、利用する場合はステップ52で既存のシステム構成イメージ図の選択処理を行い、続いてステップ59で該当のシ

3

ステム構成イメージ図をディスプレイ装置に表示させる。

【0013】新規にシステム構成イメージ図を作成する場合はステップ53でディスプレイ装置に図3で示すアイコン画面を表示し、マウスやキーボードを使い各構成項目に条件を入力する。

【0014】次に、ステップ54で入力された構成条件と実際システムを構成する場合の構成要項（例えば機器構成上の制限事項等）とのチェックを行い、構成要項に合わないものには詳細メッセージをディスプレイ装置に表示し、構成条件を再入力させる。さらに、ステップ55で構成上必要な条件を全て入力出来たかを判断し、不足している項目には入力促進メッセージを表示し構成条件を入力させる。

【0015】構成条件の入力終了後、ステップ56で入力された構成条件に基づき構成イメージ候補を先に登録している構成イメージ群より2〜3程度抽出しディスプレイ装置に表示する。ステップ57では抽出された構成イメージ群から最適な構成イメージを選択する。ステップ58では構成イメージの選択が全て終了しているかを判断し、終了していなければ構成イメージ候補の抽出処理を行うステップ56を繰り返す。

【0016】選択が終了したならばステップ59で全体のシステムの構成イメージ図を展開し、ステップ60で展開した構成イメージ図で良いかを判断させる。変更したければステップ53に戻り、変更すべき箇所の構成条件を再入力し抽出しなおす。

【0017】抽出した構成イメージ図の変更が無ければ、ステップ61で構成イメージのデータに基づいて価格見積一覧を展開しディスプレイ装置に表示する。価格見積一覧の展開確認後、ステップ62でプリンタ装置にシステム構成イメージ図や価格見積一覧を出力するかを判断させ、出力する場合はステップ63でプリンタ装置

4

に出力する。さらに、ステップ64で新しく生成されたシステム構成イメージ図や価格見積一覧を保存するかを判断させ、保存する場合はステップ65で磁気ディスク装置もしくはフロッピーディスク装置に出力し各情報を保存する。

【0018】最後に、ステップ66で処理を継続するかを判断させ、継続したければステップ51から繰り返し条件を入力し、再び処理を継続することが出来る。

【0019】

10 【発明の効果】以上説明したように本発明は、構成すべきシステムの構成条件を与えることにより、条件に合ったシステム構成イメージ図を選択しそれに伴う価格見積明細を展開、指定したプリンタ装置に出力することが出来る。また、この時システムの熟知度による作業効率の差がなく誰でも簡単に利用できるという効果がある。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の一実施例を示すブロック図

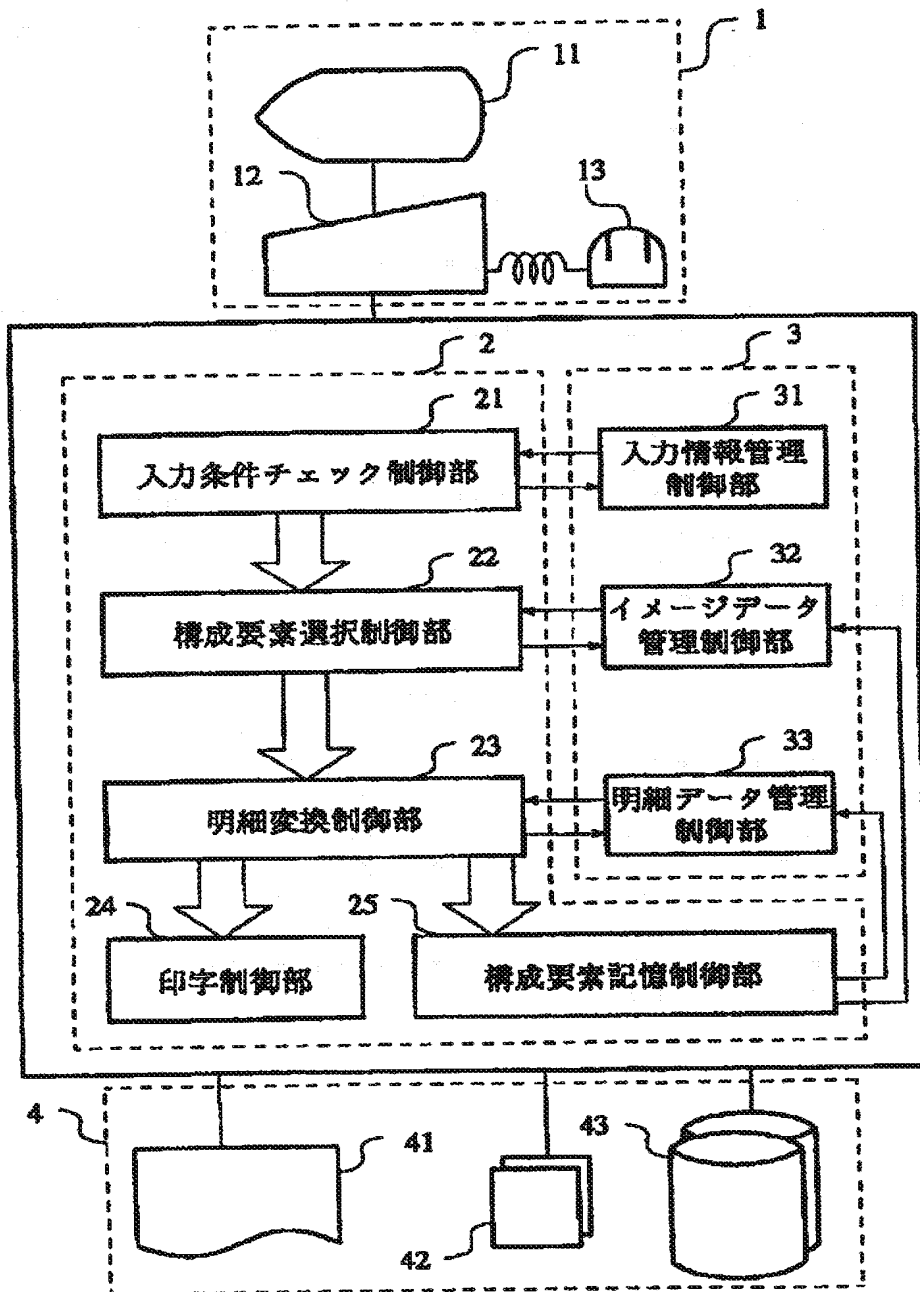
【図2】(a) および (b) は動作を示す流れ図

【図3】アイコン画面の例を示す説明図

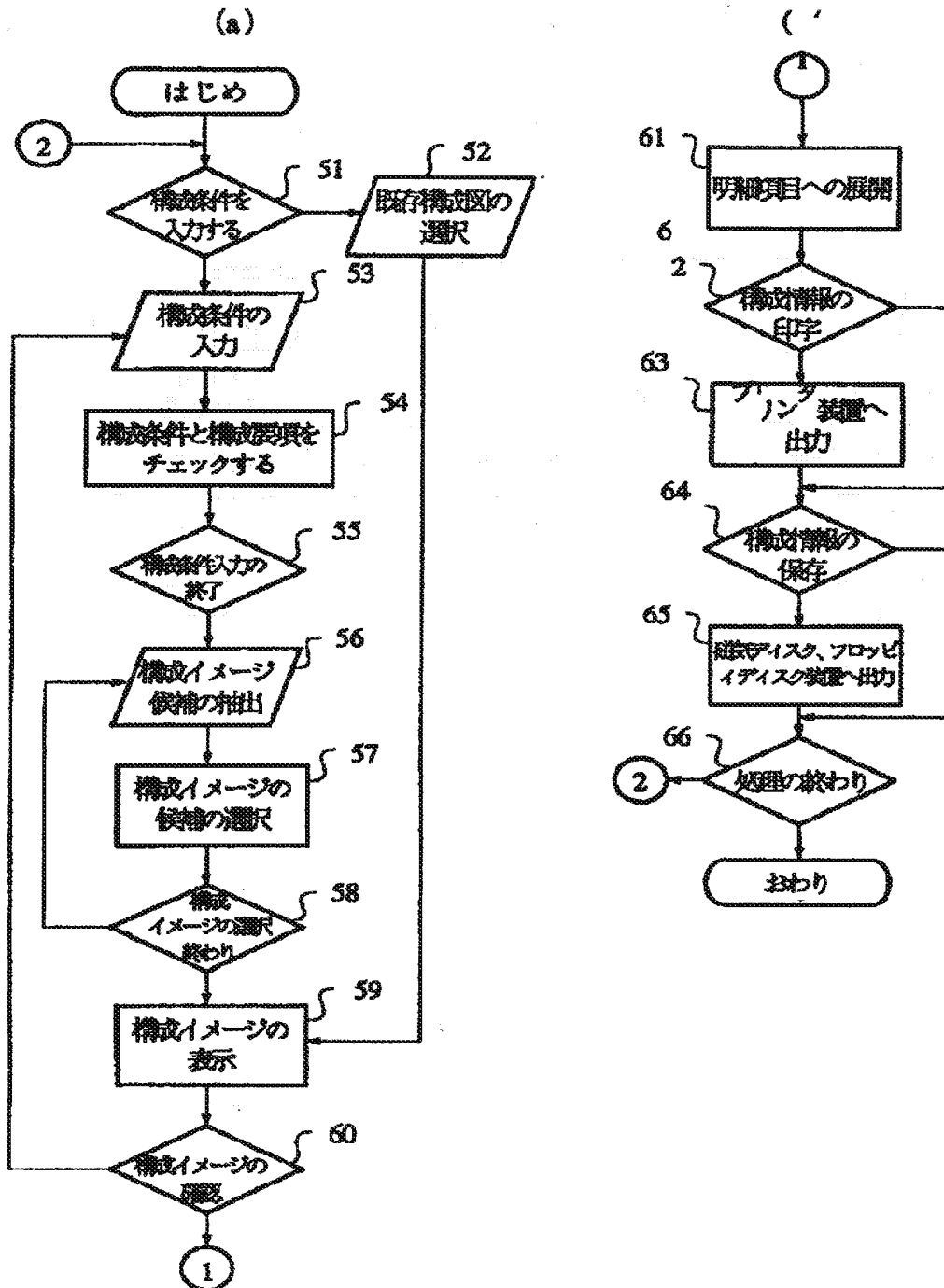
20 【符号の説明】

- |       |              |
|-------|--------------|
| 1     | 入力機構         |
| 2     | 自動見積機構       |
| 3     | 見積データ管理機構    |
| 4     | 出力機構         |
| 21    | 入力条件チェック制御部  |
| 22    | 構成要素選択制御部    |
| 23    | 明細変換制御部      |
| 24    | 印字制御部        |
| 25    | 構成要素記憶制御部    |
| 30 31 | 入力情報管理制御部    |
| 32    | イメージデータ管理制御部 |
| 33    | 明細データ管理制御部   |

【図1】



【図2】



【図3】

